



An English translation of Notice of Reason for Refusal for the Japanese
Patent Application No. 4-324514

Reference Number HA07505000

Mailing Number 9299

Date of mail February 15, 2000

RECEIVED
AUG 31 2000
TC 2700 MAIL ROOM

Notice of Reason for Refusal

Application No. Japanese Application No. Hei 4-324514

Examiner Hiroshi Niki

8011 3J00

RECEIVED

DEC 07 2000

TO 3600 MAIL ROOM

Agent Ms. Kazuko Tomita

Article Applied Article 29 (2)

The present application is rejected for the following reasons. The applicants can file an Argument to the Patent Office within 60 days from the mailing date of this Notice of Reason for Refusal.

Ground

A. Since the invention as set forth in claims of the present application could easily have been made, prior to the filing of the present application, by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains on the basis of an invention described in the below-mentioned publication published in Japan or foreign countries prior to the patent application, a patent shall not be granted for the invention under Patent Law article 29(2).

As to cited references, please see the list if references cited

- As to claim 1
- Reference 1
- Remarks

Reference 1 discloses that torque of auxiliary devices is also considered in control of an automatic transmission. So, it would not be exceptional for one

BEST AVAILABLE COPY

of ordinary skill in the art to make a change so that torque of auxiliary devices may also be considered in the well known control of the transmission which is in accordance with input torque.

- As to claim 2
- References 1
- Remarks

See the remarks as to claim 1 as set forth in the above. The reference discloses that load of an air conditioner is considered.

- As to claim 3, 4, 5, 7, 8
- References 1
- Remarks

See the remarks as to claim 1 as set forth in the above.

Further, it is well known to control the automatic transmission in accordance with a status of a torque converter. Still further, as use of the number of rotation and use of torque are both well known in the art, it is considered to be just within a design matter whether the number of rotation or torque is employed for the control of transmission or not. (If necessary, please see publications of JP Kokai Sho 56-153146, JP Kokai Sho 64-058861)

- As to claim 6
- References 1
- Remarks

See the remarks as to claim 1 as set forth in the above. Specification of the ratio of the number of rotations is just a design matter.

- As to claim 9, 10, 11
- References 1
- Remarks

See the remarks as to claim 1 as set forth in the above. It is well known to control the transmission in accordance with inclination of the road. (If necessary, see JP Kokai Sho 62- 113956)

List of Reference Cited

1. Japanese Patent Application Laid-Open No. Hei 03-134363

As to the inventions claimed in the claims that are not rejected in the Notice of Reason for Refusal, no reason of refusal is found at the present. If any reason is newly found, a reason of refusal will be notified.

If you have any questions as to this Notice, or you want to arrange an Interview with the Examiner, please contact the following address.

Examination Division 3 General Machinery Hiroshi NIKI
TEL 03-3501-6909
FAX 03-3580-6904

Result of Search

• Searched Field IPC 6th edition F16H59/00-61/12, 61/16-/24, 63/40-
/48

The result of the search does not make the reason of the refusal.

整理番号 HA07505000 発送番号 039299

発送日 平成12年 2月15日 1 / 3

拒絶理由通知書

特許出願の番号	平成 4年 特許願 第324514号
起案日	平成12年 2月 3日
特許庁審査官	仁木 浩 8011 3J00
特許出願人代理人	富田 和子 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献については引用文献一覧参照)

- ・請求項1
- ・引用文献等 1
- ・備考

引用文献1には自動変速機の制御において補機のトルクをも考慮する点がしめされているので、従来周知の入力トルクに応じた変速機制御において補機のトルクも考慮するように変更する点が当業者にとって格別なものであるとは解されない。

続葉有

続 葉

- ・請求項 2
- ・引用文献等 1
- ・備考

上記の請求項 1 に係る備考を参照されたい。

引用文献にはエアコンの負荷を考慮する点が表示されている。

- ・請求項 3、4、5、7、8
- ・引用文献等 1
- ・備考

上記の請求項 1 に係る備考を参照されたい。

また、トルクコンバータの状態に応じて変速機を制御する点は周知である。また、回転数によるかトルクによるかは変速機制御において両者とも周知であることから、単なる設計事項にすぎないものと認められる。(必要があれば、特開昭 56-153146 号公報、特開昭 64-058861 号公報を参照されたい。)

- ・請求項 6
- ・引用文献等 1
- ・備考

上記の請求項 5 に係る備考を参照されたい。また、回転数の比を特定した点は単なる設計事項にすぎない。

- ・請求項 9、10、11
- ・引用文献等 1
- ・備考

上記の請求項 5 に係る備考を参照されたい。また、道路勾配により変速機を制御する点は周知である。(必要があれば、特開昭 62-113956 号公報を参照されたい。)

引用文献等一覧

1. 特開平 03-134363 号公報

続 葉

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

この拒絶理由について問い合わせがあるとき、又は面接を希望されるときは、次の連絡先にご連絡ください。

連絡先：審査第3部 一般機械 仁木 浩

電話 03-3501-6909

ファックス 03-3580-6904

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第6版 F16H59/00-61/12, 61/16-24, 63/40-48

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

BEST AVAILABLE COPY